Firmato digitalmente da
Stefano Colombo
CN = Colombo Stefano
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
C = IT

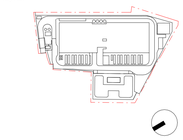
NOTE:

1. QUESTO DISEGNO DEVE ESSERE LETTO INSIEME A TUTTI GLI ALTRI DISEGNI E LE SPECIFICHE PERTINENTI.
2. L'APPALTATORE ELETTRICO SARA' RESPONSABILE DELLA PRODUZIONE DEI DISEGNI DI FABBRICAZIONE E DI INSTALLAZIONE, DOVRA' CONOSCERE GLI ALTRI PACCHETTI DI LAVORO CHE SI INTERFACCIANO DIRETTAMENTE CON IL SUO PACCHETTO E COORDINARSI CON I DISEGNI DI FABBRICAZIONE E INSTALLAZIONE.
3. L'APPALTATORE SARA' RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE, LA FORNITURA E L'INSTALLAZIONE DI SUPPORTI E DEI SUPPORTI SECODARI DELLA CARPENTERIA METALLICA NECESSARI PER QUESTO PACCHETTO DI LAVORI, SE NON DIVERSAMENTE INDICATO.
4. SE DOVESSERO EMERGERE DISCREPANZE IN QUESTO DISEGNO, L'INGEGNERE DOVRA' ESSERNE INFORMATO PER ULTERIORI AZIONI.

NOTE DELLO SCHEMA:

1. IL DISEGNO DEVE ESSERE LETTO INSIEME AGLI ALTRI DISEGNI PERTINENTI E ALLE SPECIFICHE ELETTRICHE
2. LE POSIZIONI ESATTE PER LE RETI DI TERRA DEVONO ESSERE CONCORDATE IN LOCO DALL'INGEGNERE ELETTRICO E DALL'APPALTATORE.
3. I POZZETTI DI TERRA PER LA RETE DI TERRA POSSONO ESSERE INSTALLATI IN LINEA RETTA SE LO SPAZIO E' LIMITATO. LA DISTANZA TRA I POZZETTI DEVE ESSERE PARI A 2 VOLTE LA LUNGHEZZA DELL'ELETTRODO
4. I CAVI DI TERRA INSTALLATI ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO DEVONO ESSERE ISOALTI IN LSF I CAVI POSATI ALL'ESTERNO SARANNO ISOLATI IN PVC.
5. IL PRODUTTORE DEL PANNELLO DEVE FORNIRE UN'ETICHETTA DI AVVERTENZA IN TRAFFOLYTE ACCANTO AL COLLEGAMENTO PRINCIPALE DI NEUTRALIZZAZIONE "COLLEGAMENTO DI NEUTRALIZZAZIONE. NON RIMUOVERE".
6. L'IMPIANTO DI MESSA A TERRA DEVE ESSERE CONFORME COI I SEGUENTI STANDARD:
- CEI 64-8 IMPIANTI ELETTRICI A TENSIONE NOMINALE NON SUPERIORE A 1.000 V IN CORRENTE ALTERNATA E A 1 500 V IN CORRENTE CONTINUA
- IEC 60364 IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI
- CEI EN 61936-1 (CEI 99-2)IMPIANTI ELETTRICI CON TENSIONE SUPERIORE A 1 KV IN CORRENTE ALTERNATA
- EN 50310 2010 COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE DEGLI IMPIANTI ICT
- CEI EN 50522 (CEI 99-3)IMPIANTI DI TERRA PER IMPIANTI ELETTRICI CON TENSIONE SUPERIORE A 1 KV IN CORRENTE ALTERNATA
- IEC/EN 62305 STANDARD DI PROTEZIONE DAI FULMINI.
7. LE BARRE DI TERRA DEVONO ESSERE COME QUELLE DEL PRODUTTORE (O UGUALI E APPROVATO) E MONTATE SU STAFFE ISOLATE.
8. TUTTI I CAVI DEVONO ESSERE ETICHETTATI AD OGNI ESTREMITA' UTILIZZANDO UN SISTA DI ETICHETTATURA DEI CAVI.
9. TUTTI I COLLEGAMENTI A TERRA DEVONO ESSERE IMBULLONATI. I FISSAGGI NON DEVONO RIDURRE LA SEZIONE TRASVERSALE EFFETTIVA DELLE BARRE O DEI CONDUTTORI: TUTTI I COLLEGAMENTI E I FISSAGGI DEVONO ESSERE RESISTENTI ALLE VIBRAZIONI.
10. LE AVVERTENZE DEVONO ESSERE FORNITE IN CONFORMITA'ALLA IEC 60364.
11. COLLEGAMENTI RIMOVIBILI A BARRA DI TERRA CON PORTATA DI 400A
12. IL BASAMENTO DEL GENERATORE DEVE ESSERE COLLEGATO IN MODO EQUIPOTENZIALE CON UN COLLEGAMENTO IN RAME DA 120SQMM DALLE ARMATURE AL TELAIO DEL CONTENITORE DEL GENERATORE IN CIASCUNO DEI 4 ANGOLI DEL BASAMENTO. IN TOTALE 4. QUINDI 1 COLLEGAMENTO DA 120SQMM IN RAME TRA IL TELAIO DEL CONTENITORE E LA BARRA DI TERRA DEL GENERATORE.
13. I COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI DA OGNI BARRA DEVE FORNIRE 2 COLENNE ALL'INTERNO DELLA SALA ELETTRICA.

Key Plan



Rev.	Data	Descrizione
P01	31/10/2025	Permesso di Costruire

Zibido San Giacomo

BRUNO MATTEO
ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI MILANO
Ing. BRUNO MATTEO
Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Milano n. A 24229

Progettazione masterplan, Progettazione architettonica, Progettazione ingegneristica

ARUP

Arup Italia S.r.l.
Corso Italia 1- 20122 Milano, Italia
t. +39 02 8597 5501
e. milan@arup.com
www.arup.com

Consulenti specialistici:

Prevenzione incendi
Studio Mistretta & Co.
Ing. Silvestro Mistretta
Via Canova 25 - 20145 - Milano
t. +39 02 83533741
e. info@studiomistretta.org

Invarianza idraulica e interferenze
STUDEA
STUDEA S.r.l.
Via Imerio 10 - 40126 Bologna
t. +39 051 247777
e. info@studeaveri.it

Requisiti acustici passivi
ambiente...
Ambiente S.p.a.
Via Fresonara 21 - 54033 - Carrara (MS)
t. +39 05 85855624
e. home@ambientesu.it

Fattibilità ambientale
ERM
ERM Italia S.p.a.
Via San Gregorio 38 - 20124 - Milano
t. +39 02 674401
e. info.Italy@erm.com

Sottostazione Alta Tensione
Geotech S.r.l.
Via Tomaso Nani 7 - 23017 - Morbegno (SO)
t. +39 03 42615774
e. info@geotech-srl.it

Committente
Amazon Data Services Italy S.r.l.

Progetto
PERMESSO DI COSTRUIRE
art. 10(L), D.P.R. 6 Giugno 2001, n° 380

Progetto di Data Center
in Via G. Verdi n° 9, Zibido San Giacomo,
Milano, Italia

Fase progettuale:
Permesso di Costruire

Titolo Elaborato
EDIFICIO A - SCHEMA DI TERRA

Scala N/A	
Disciplina Elettrico	By / Chkd / Appd SC/VM/FP
Arup Job No 306134-00	Rev P01

Tav. No
Z-E-PDC-SC-XX-01

Do not scale

© Arup